



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora



- **Nombre:** Francisco Javier Cinco Moroyoqui
Nombramiento: Profesor-Investigador de tiempo completo

- **Grado:** Doctorado

- **Formación académica:** Kansas State University, doctorado (Ph.D.)
- **Nivel del SNI:** Nivel II
- **SCOPUS ID:** <https://orcid.org/0000-0001-8599-702X>

- **Publicaciones**

1. Carlos R. González-Ruiz, Carmen L. Del -Toro-Sánchez, Yael I. Cornejo-Ramírez, Francisco Rodríguez-Félix, Francisco J. Wong-Corral, Enrique Márquez-Ríos, José L. Cárdenas-López, and **Francisco J. Cinco-Moroyoqui**. 2021. **Differential biochemical and kinetic properties of α -amylases from *Rhyzopertha dominica* (F.) progenies reared on wheat varieties differing in α -amylase inhibitory activity.** Journal of Stored Products Research 90:101748. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2020.101748>.
2. Karina D. García-Orozco, **Francisco Cinco-Moroyoqui**, Lucía T. Angulo-Sánchez, Enrique Márquez-Ríos, Armando Burgos-Hernández, José L. Cárdenas-López, Carolina Gómez-Aguilar, David O. Corona-Martínez, Gloria Saab-Rincón, Rogelio R. Sotelo-Mundo. 2019. Biochemical characterization of a novel α/β -hydrolase/FSH from the white shrimp *Litopenaeus vannamei*. Biomolecules 9, 674; <https://doi.org/10.3390/biom9110674>.
3. Yael I. Cornejo-Ramírez, **Francisco J. Cinco-Moroyoqui**, Elizabeth Carvajal-Millán, Francisco Brown-Bojórquez, Ema C. Rosas-Burgos, Armando Burgos-Hernández, Oliviert Martínez-Cruz, and Carmen L. Del-Toro-Sánchez. 2019. Dynamic rheology and microstructure of starch gels affected by triticale genomic composition and developing stage. International Agrophysics 33:21-30. <http://dx.doi.org.10.31545/intagr/10375>
4. Yael I. Cornejo-Ramírez, **Francisco J. Cinco-Moroyoqui**, Elizabeth Carvajal-Millán, Francisco Brown-Bojórquez, Ema C. Rosas-Burgos, Armando Burgos-Hernández, Oliviert Martínez-Cruz, and Carmen L. Del-Toro-Sánchez. 2019. Dynamic rheology and microstructure of starch gels affected by triticale genomic composition and developing stage. International Agrophysics 33:21-30. <https://dx.doi.org.10.31545/intagr/10375>
5. Yael Isbeth Cornejo-Ramírez, Oliviert Martínez-Cruz, Carmen Lizette Del Toro-Sánchez, Francisco Javier Wong-Corral, Jesús Borboa-Flores & **Francisco Javier Cinco-Moroyoqui**. 2018. The structural characteristics of starches and their functional properties. CyTA - Journal of Food, 16:1, 1003-1017, DOI: <http://dx.doi.org.10.1080/19476337.2018.1518343>



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

▪ Formación de recursos

“Caracterización bioquímica y estructural de una lipasa de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*)”. 2019. Estudiante: M.C. Karina Dalila García Orozco. Tesis doctoral. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora.

“Formación de los Gránulos de Almidón Durante el Desarrollo de Diferentes Genotipos de Triticale (X *Triticosecale* Wittmack)”. 2015. Estudiante: M.C. Yael Isbeth Cornejo Ramírez. Tesis doctoral. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora.

“Purificación y caracterización de tripsinas mutantes de sardina monterey (*sardinops sagax caerulea*) y su impacto en los parámetros bioquímicos y termodinámicos”. 2014. Estudiante: M.C. Manuel Ignacio Carretas Valdez. Tesis doctoral. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora.

“Aislamiento, Purificación y Caracterización Cinética de Proteasas Glicosiladas de *Rhizopertha dominica*”. Estudiante: Fernanda Sacnité Zavala Ibarra. 2022. Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora.

“Cuantificación de gluteninas de alto peso molecular en trigos hexaploides y su relación con indicadores de calidad de panificación”. 2020. Estudiante: Lucinda Durán Vásquez. Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora.

“Estudio sobre la cinética de reacción de la actividad amilolítica de *Rhizopertha dominica* y su inhibición por albúminas de trigo hexaploide”. 2016. Estudiante: Carlos Ricardo González Ruiz. Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora.

- **Experiencia laboral / profesional:** Profesor Investigador de tiempo completo en la Universidad de Sonora desde 1980 a la fecha.